D. D.

DISSERTATIO BOTANICA

QUA

ASPALATHUS,

CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO EXAM. SUBIJCITUR

AB

JACOBO HANSÉN.
Stip. Burmeist. Gothlando.

IN AUDIT. BOTAN. D. VII JUN. MDCCCII.

Pars Postér.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
Litteris *Joh. Fredr. Edman*, Reg. Acad. Typogr.

à

MONSIEUR

JEAN NORRBY

LIEUTENANT COLONEL D'ARTILLERIE

ET

CHEVALLIER DE L'ORDRE D'EPÉE

Daignez, Monsieur, Je Vous en ſupplie, recevoir ces feuilles, que Je prens la liberté, de Vous offrir, comme une marque de ma reconnoisſance & de ma veneration. J'oſe asſurer, que perſonne ne puisſe pas faire des voeux plus ardens, pour votre proſperité, que celui, qui vit avec autant de ſoumisſion, que de profond reſpect.

MONSIEUR

Votre tres-humble &
tres-obeisſant Serviteur

JAQUES HANSEN.

ADMODUM REVERENDO ET PRÆCLARISSIMO

DOMINO

MAG. PETRO ÅKERMAN

IN SCHOL. TRIV. WISB. RECTORI MERITISSIMO

FAUTORI OPTIMO!

Tibi, Fautor optime! ob innumera præstita beneficia hocce gratæ, atque venerabundæ mentis pignus offert

NOMINIS TUI

Cultor humillimus

JACOBUS HANSEN

KYRKOHERDEN

VÄLÄREVÖRDIGE OCH HÖGLÄRDE

HERR LARS P. LINDBERG

MIN VÖRDADE MORBROR!

Med ett gladt minne af Eder omſorg om mitt danande; muntrad af Edra Välgjerningar, igenom hvilka de ſvårigheter, ſom åtfölja en mycket ſparſam lycka, ofta blifvit mildrade; och af det hopp, jag ännu gör mig am Eder fortfarande godhet, gör jag mig vid detta tilfälle en ſkyldighet af at förſäkra, det en, med åldren och förbindelſen, lika tiltagande tilgifvenhet aldrig ſkal felas hos den, ſom

med Vördnad framhårdar

MIN HULDASTE MORBRORS

Ödmjukaſte Tjenare

JACOB HANSEN.

A. *thymifolia:* *Fruticulus* humilis, ſubpalmaris, ramoſisſimus.
Rami ſparſi, filiformes, ramuloſi, incurvati, divaricato-patentisſimi, pubeſcentes.
Folia faſciculata, filiformia, obſolete mucronata, patentia, piloſa, lineam longa.
Flores laterales, ſesſiles, lutei.
Vexillum pubeſcens.
Valde affinis Aspal. *incurvæ,* ut vix charactere diſtingvatur, licet diverſa, tenerior, ramoſior & diffuſa.

A. *ericifolia:* *Frutex* erectus, ramoſisſimus, cinereus, bipedalis.
Rami & *Ramuli* ſparſi, filiformes, pubeſcentets.
Folia faciculata, filiformia, obtuſa, hirſuta, mollia, ſemilineam longa.
Flores laterales, ſubracemoſi, brevisſime pedunculati, albidi, ſolitarii.

A. *hispida:* Frutex erectus, cinereo-tomentoſus, ramoſus, pedalis.
Rami ſparſi, flexuoſi, erecti, ramuloſi.
Folia faſciculata, filiformia, obtuſa, piloſa, vix ungvicularia.
Flores axillares, ſesſiles, ſolitarii.
Laciniæ calycis flore duplo breviores.
Legumina ovata, villoſa.

A. *flexuoſa:* *Frutex* flexuoſo-cinereus, ramoſus, bipedalis & ultra.
Rami ſparſi, ſubſecundi, divaricato-patentes, ramuloſi.
Folia faſciculata, filiformia, obtuſiuſcula, hirſuta, ungvicularia.
Flores axillares, ſesſiles, ſolitarii, lutei.
Laciniæ calycis longitudine carollæ vel paulo

ulo longiores. *Vexilli* dorſum hirſutum.

A. *parviflora:* *Caulis* fruticoſus, erectus, ramoſisſimus, totus pubeſcens.
Rami & *Ramuli* ſuperne frequentiores, virgati, filiformes, tomentoſi; ultimi *ramuli* brevisſimi.
Folia faſciculata, filiformia, obtuſa, inermia, pubeſcentia, patula, lineam longa.
Flores in ultimis ramulis terminales, ſesſiles, terni, ſubverticillato-capitati.
Calycis laciniæ flore duplo breviores.
Corollæ galea tomentoſa.

A. *incomta:* *Frutex* humilis, ſpithamæus, flexuoſus, ramoſus.
Rami & *Ramuli* ſparſi, flexuoſi & retroflexi, tenuisſime pubeſcentes.
Folia faſciculata, filiformia, obtuſiuſcula, ſericea, ungvicularia.
Flores laterales, ſolitarii, breviter pedunculati, lutei vexillo hirſuto.

A. *asparagoides:* *Frutex* erectus, ramoſus, tripedalis & ultra.
Rami alterni, elongati, parum ramuloſi, glabri, ſangvinei, *ramulis* tomentoſis.
Folia faſciculata, trigona, mucronata, glabra vel rarius piloſa, curva, patentia, ungvicularia.
Flores laterales, ſolitarii, ſesſiles, ſangvinei.

A. *pinguis:* *Frutex* erectus, cinereus, pubeſcens, ramoſus, pedalis & ultra.
Rami & *Ramuli* ſparſi, aggregati, flexuoſo-erecti, tomentoſi, virgati.

Fo-

Folia fasciculata, plura vel pauciora, carnosa, ovato-trigona, obtusa, glabra, vix lineam longa.

Flores laterales, sessiles, solitarii, lutei, glabri.

Calyx glaber.

A. *Carnosa:* *Frutex* erectus, ramosus, cinereus, bipedalis & ultra.

Rami sparsi, subsimplices vel apice ramulosi, teretes, a casu foliorum nodulosi, tomentosi, erecti.

Folia fasciculata, teretia, obtusa, glabra, vix lineam longa.

Flores laterales, solitarii, sessiles & terminales, lutescentes, glabri.

Calyx bracteatus, pubescens.

Bracteæ calyci insertæ, foliis similes.

A. *affinis:* *Frutex* erectus, ramosus, inferne glaber, bipedalis & ultra.

Rami sparsi, frequentes, teretes, nodulosi, tomentosi, erecti, virgati, subsimplices.

Folia fasciculata, teretia, obtusissima, carnosa, glabra, patula, semilineam longa.

Flores laterales, brevissime pedunculati, ebracteati, lutei, glabri.

Legumen ovatum, glabrum.

Valde affinis præcedenti & sequenti imprimis.

A. *sanguinea:* *Frutex* erectus, ramosissimus, inferne glaber, superne parum tomentosus, bipedalis & ultra.

Rami & *Ramuli* sparsi, frequentissimi, valde noduloso-scabri, tenuissime & obsolete tomentosi, erecti, fastigiati.

Folia fasciculata, teretia, obtusissima, carnosa, glabra, vix semilineam longa.
Flores laterales, sangvinei, glabri, breviter pedunculati, ebracteati.

A. *lactea*: *Frutex* erectus, ramosissimus, cinereus, pubescens, tripedalis & ultra.
Rami & *Ramuli* filiformes, cinereo-tomentosi, flexuoso-erecti, virgati.
Folia fasciculata, filiformia, obtusa, glabra, patentia, semiunguicularia.
Flores laterales, sessiles, solitarii, albido-flavescentes, glabri.
Calyx ebracteatus, tenuissime pubescens.

A. *multiflora*: *Frutex* erectus, cinereus, ramosissimus, pedalis vel ultra.
Rami & *Ramuli* sparsi, frequentissimi, flexuoso-erecti, virgati, pubescentes.
Folia fasciculata, filiformia, obtusa, glabra, vix lineam longa.
Flores laterales, sessiles, solitarii, in ramulis subspicati, pallide incarnati.
Calyx ebracteatus, uti & *Corolla* pubescens.

A. *nigra*: *Frutex* erectiusculus, cinereus, ramosus, pedalis & ultra.
Rami sparsi, versus apicem aggregati, ramulosi, inferiores reflexi, superiores curvato-erecti, pubescentes.
Folia fasciculata, filiformia, obtusa, glabra, patula, semiungvicularia.
Flores in apicibus ramulorum aggregati, subspicati spica ovata.
Calyx & *Carolla* villosa.

A. *genistoides*: *Frutex* erectus, inferne simplex, superne ra-

ramoſus, ſtriatus, glaber, tripedalis & ultra.

Rami verſus apicem frequentiores & longiores, ſimplices, patentes, filiformes, tomentoſi, cernui, breves.

Folia faſciculata, lineari-filiformia, obtuſiuſcula, ſulcata, glabra incurva, ſemiunguicularia.

Flores in ramis racemoſo-terminales racemis brevisſimis, lutei, majuſculi.

Calyx & *Corolla* pubeſcentes.

A. *ſquarroſa:* *Frutex* totus glaber, ramoſus, patentisſimus.

Rami alterni, filiformes, cernui.

Ramuli alterni, capillares, breves.

Folia faſciculata, filiformia, ſubmucronata, glabra, reflexa, ungvicularia.

Flores in ramulis terminales, ſolitarii, lutei.

A. *galioides:* *Frutex* totus, glaber, erectus, ramoſus, bipedalis & ultra.

Rami ſparſi, parum ramuloſi, filiformes, patentisſimi, flexuoſi.

Foliorum gemmæ ſparſæ, paucæ, remotæ.

Folia faſciculata, filiformi-ſubulata, mucronata mucrone longo, glabra, lineam longa.

Flores in ramis & ramulis terminales, bini, lutei.

Calycis laciniæ mucronato-ſpinoſæ.

Corolla cum calyce glabra.

Le-

Legumen pubefcens.

A. *bracteata:* *Frutex* erectus, ramofus, pedalis & ultra.
Rami filiformes, tenuisfime pubefcentes.
Folia fafciculata, lineari-filiformia, mucronata, glabra, patentia, ungvicularia.
Flores in ramis & ramulis terminales, folitarii.
Pedunculus feu *Ramulus* capillaris, uniflorus, bracteatus, pollicaris vel paulo ultra.
Bracteæ tres fub calyce, foliis fimiles.
Calyx & *vexillum* tenuisfime pubefcentia.

A. *retroflexa:* *Frutex* erectus, ramofus.
Rami & *Ramuli* filiformes, rufefcentes, tenuisfime pubefcentes, ramulis reflexis & retroflexis.
Folia fafciculata, lineari-filiformia, acuta, vix mucronata, glabra, patentia, lineam longa.
Flores in ramulis terminales, folitarii, feffiles, lutei.
Calyx pubefcens.
Corolla glabra.

A. *vulnerans:* *Frutex* erectus, ramofus, pubefcens, bipedalis & ultra.
Rami fparfi, frequentes, filiformes, pubefcentes, patentisfimi & reflexi, breves.
Folia fafciculata, filiformia, acute mucronata mucrone longo, rigida, pungentia, patentisfima, ungvicularia.
Flores in apicibus ramorum racemofi, cernui.
Pedunculi brevisfimi.
Calyx & *vexillum* corollæ tenuisfime villofa.

A. *uniflora:* *Frutex* erectus, ramofus.

Rami teretes, fusco-rufescentes, pubeſcentes, erecti, interdum ramuloſi.
Folia faſciculata, lineari filiformia, basi attenuata, acuta, ſubmucronata, erecto-patentia, ungvicularia & ultra.
Flores axillari-laterales, ſolitarii, brevisſime pedunculati.
Pedunculus, *Calyx* & *Vexillum* tomentoſa.
Carina grandis, curva.

A. *astroites*: *Frutex* rigidus, erectus, fuscus, ramoſus.
Rami alterni, breves, frequentes, erecto-patentes, tomentoſi.
Folia faſciculata, ſubulata, mucronata, rigida, pungentia, patentia, ſubreflexa, glabra, vix ungvicularia.
Flores verſus apicem ramorum laterales, brevisſime pedunculati vel ſubſesſiles.
Calyx tenuisſime pubeſcens laciniis ſpinoſis.
Corolla glabra.

A. *pinea*: *Frutex* erectus, ſtriatus, glaber, apice ramoſus, bipedalis & ultra.
Rami ſimplices, erecti.
Folia faſciculata, filiformia, mucronata, glabra, erecto-imbricata, ungvicularia.
Flores laterales, ſesſiles ſub apice folioſo.
Calyx & vexillum hirſuta.
Legumina oblonga, hirſuta, reflexa.

A. *divaricata*: *Frutex* debilis, ramoſisſimus.
Rami ſparſi, frequentes, teretes, fuſci, divaricati, reflexi & retroflexi.
Ramuli filiformes, ſimiles, pubeſcentes.
Folia faſciculata, teretia, acute mucronata, glabra, ſemilineam longa.

Flores terminales in ramulis, ſolitarii vel bini, racemoſi, lutei.
Pedunculus brevisſimus.
Corolla & *Vexillum* pubeſcentia.

A. *ſubulata*: *Frutex* flexuoſo-erectus, teres, inferne nudus, ſuperne ramoſus, pedalis.
Rami & *Ramuli* teretes, fuſci, tomentoſi, noduloſi nodis tomentoſis, flexuoſi, virgati.
Folia faſciculata, ſubcarnoſa, trigona, mucronato-ſubulata, glabra, vix ſemilineam longa.
Flores terminales, ſesſiles, ſubterni, glabri.
Calyx pubeſcens, Corolla brevior.
Corolla tota glabra, lutea.

A. *laricifolia*: *Frutex* erectus, rufo-fuscus, pubeſcens.
Rami alterni, ſubſimplices, teretes, ſimiles.
Folia faſciculata, teretia, mucronata, glabra, patentia, ſemiungvicularia.
Flores ſubterminales vel ſub apice laterales, ſolitarii, ſesſiles.
Calyx pubeſcens laciniis acutis.
Corolla lanata.

A. *juniperina*: *Frutex* erectus, fuscus, ramoſus.
Rami alterni, teretes, divaricati, incurvi, pubeſcentes, ramuloſi.
Ramuli breves, ſimiles.
Folia faſciculata, teretia, mncronata, glabra, patentia, lineam longa.
Flores terminales, ſolitarii vel bini, glabri.

A. *abietina*: *Frutex* erectus, ramoſus, totus glaber.
Rami alterni, ſtriati, purpuraſcentes, erecti.
Folia faſciculata, terna, quaterna vel plura, fi-

filiformia, mucronato-ſpinoſa, erecta, inæqualia, ſemiungvicularia.

Flores laterales, brevisſime vixque pedunculati, ſolitarii, lutei.

Calycis laciniæ uti & *folia* ſpinoſo-mucronata.

A. *trigona*: *Frutex* erectus, ramoſisſimus, pedalis.

Rami teretes, noduloſi, fuſci, pubeſcentes, erecto-patentes, ramuloſi ramulis ſimilibus.

Folia faſciculata, trigona, ſupra concava, acute mucronata, incurva, glabra lineam longa.

Flores laterales, ſolitarii, parvi, glabri.

A. *verrucoſa*: *Frutex* rigidus, erectus, fuſcus, ramoſus, bipedalis & ultra.

Rami ſparſi, aggregati, ſubſimplices, noduloſi gemmis tomentoſis, cinereo-fuſci, tenuisſime tomentoſi, incurvato-erecti.

Folia faſciculata, filiformia, mucronata, glabra, incurva, ungvicularia.

Flores in apicibus ramorum laterales, brevisſime pedunculati, lutei.

C. *aculeata*: *Frutex* rigidus, ſuperne ramoſus, fuſcus, villoſus, erectus, pedalis.

Rami alterni, ſimiles, erecto-patentes, raro ramuloſi, *ramulis* brevisſimis.

Folia faſciculata, linearia, obtuſa, piloſa, ungvicularia.

Flores capitati, hirſuti: ſub ſingnlo faſciculo aculeus flaveſcens.

Corolla lutea, pubeſcens.

A. *Spinoſa*: *Frutex* erectiuſculus, fuſco-cinereus, ramoſisſimus, bipedalis.

Ra-

Rami alterni, teretes, pubeſcentes, flexuoſo-erecti.
Folia faſciculata, linearia, obtuſiuſcula, glabra, lineam longa.
Gemmæ ſingulæ ſpina patenti, ſubrecurva, flaveſcente armatæ.
Flores laterales, ſolitarii, ſubſeſſiles, lutei, glabri.

A. *ſpineſcens*: *Frutex* rigidus, erectus, cinereo-fuſcus, ramoſus, bipedalis vel ultra.
Rami alterni, erecto-patentes, ſpineſcentes, pubeſcentes, digitales vel palmares.
Folia faſciculata, teretia, obtuſa, carnoſa, glabra, ſemilineam longa.
Flores in ramis racemoſo-axillares, flavi, brevisſime pedunculati.
Calyx & corollæ *vexillum* pubeſcentia.

A. *pungens*: *Frutex* flexuoſo-erectus, rigidus, pubeſcens, ramoſisſimus, pedalis usque tripedalis.
Rami ſparſi, patentisſimi, ſimiles, ſpineſcentes.
Ramuli ſparſi, frequentes, teretes, terminati ſpina flaveſcente.
Folia faſciculata, ſubulata, ſæpe acute mucronata, glabra, ſemilineam longa.
Flores in ramulis ſubracemoſi, lutei.
Pedunculus brevisſimus.
Calyx & *Vexillum* pubeſcentia.

§. 5.

Synonymia

Ex iis, quæ in §. 1. dicta ſunt, facile patet; addere tantum licebit, A. *glomeratam* in Supplem. Syſtem. allatam ean-

eandem esse cum A. *capitata* & *sericeam* in Bergii Plant. capensib. descriptam esse *argenteam* L.

§. 6.

Locus.

Ubi crescunt Aspalathi species capenses, sunt *Campi* & *montes;* inveniuntur tamen Juxta
Olyfantsrivier *obtusa* & *Vulnerans;*
in Bockland *villosa;*
in Montibus Picketberg *argentea;*
in Hottentots Holland *argentea;*
prope kamtousrivier & in Musselbay *nivea;*
in Carro *albens;*
Juxta fransche Hœk *Cephalotes;*
in Monte Tabulari *capitata;*
prope Paardeberg *aculeata* atque in collibus capensibus *spinosa.*

§. 7.

Florendi tempus.

Florent species pleræque vere & media æstate, mensibus nempe *Octobri*, *Novembri*, *Decembri* & *Januario*, ut vulnerans, aculeata, villosa, argentea, obtusata, nivea, albens, pingvis. Nonnullæ serius versus hiemem appropinquantem flores suos proferunt, mensibus *Aprili*, *Majo* & *Junio* ut spinosa, capitata, aculeata, vulnerans.

THESES.

Th. I.

Permulti licet Illuſtres viri & Naturæ Scrutatores, ſtudio ſat magno, labore & ſumtu Vegetabilia illorumque uſum inveniendi operam navaverint, plura attamen reſpectu uſus tum in Oeconomia quum arte medica eſſe ignota, quam cognita contendimus.

Th. II.

Poſſumus equidem gloriari, vegetabilia noſtræ ætati, antiquiori comparatæ, multo meliorem porrigere uſuram; non enim eſt infitiandum, quin, multos inter frutices, antiquis, uti apparet, ignotos, Aspalathus quoque, recentiori tempore, aliquem præbuerit uſum.

Th. III.

Aspalathi lignum, quod ex India Orientali in Europam transfertur, viribus ſuppar aloe haberi contendimus.